

แบบทดสอบประมวลความรู้ปลายภาค (ภาคฤดูร้อน)  
ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562  
รหัสวิชา 20000-1401 ชื่อวิชา วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ  
ระดับ ปวช. ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบเลือกตอบ จำนวน 40 ข้อ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

ผู้ออกข้อสอบ นางสาวพุทธชาติ หามนตรี

**คำชี้แจง**

1. ข้อสอบปรนัย 40 ข้อ 40 คะแนน
2. ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง
3. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ
4. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
5. จงเลือกในการทำข้อสอบ เครื่องหมาย  $\times$  ลงในกระดาษคำตอบ และห้ามนำข้อสอบออกจากห้องสอบ

1.  $x + 10 = 25$  ค่าของ  $x$  ตรงกับข้อใด

- ก. 10                      ข. 15  
ค. 35                      ง. 45

2.  $5x - 8 = 3x + 4$  ค่าของ  $x$  ตรงกับข้อใด

- ก. 2                      ข. 4  
ค. 6                      ง. 8

3. ถ้า  $2x + 5 = 10$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่าไร

- ก. 2                      ข. 2.5  
ค. 3                      ง. 3.5

4. จงแก้สมการ  $5(x - 10) + 10 = 60$

- ก. 10                      ข. 20  
ค. 30                      ง. 40

5. จงหาค่า  $x$  จากสมการ  $9x + 18 = 24 - 3x$

- ก.  $\frac{1}{2}$                       ข.  $\frac{2}{3}$   
ค.  $\frac{3}{2}$                       ง.  $\frac{1}{3}$

6. ค่าของ  $x$  ที่ทำให้สมการ  $2(x + 5) - 5 = 25$  เป็นจริงคือข้อใด

- ก. 8                      ข. 9  
ค. 10                      ง. 12

7. จงหาค่า  $x$  จากสมการ  $3(x - 2) = 2(2x - 3)$

- ก. 0                      ข. 2  
ค. 4                      ง. 6

8. จงแก้สมการ  $3x + 2 = 8$

- ก. 1                      ข. 2  
ค. 3                      ง. 4

9.  $6(2x - 3) = 2 + 7x$  จงแก้สมการหาค่าของ  $x$

- ก. 2                      ข. 4  
ค. 6                      ง. 8

10.  $17 + 5x = 3 + 7x$  จงแก้สมการหาค่า  $x$

- ก. 1.25                      ข. 3.5  
ค. 7                      ง. 5

11. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก.  $x + 2x = 3$                       ข.  $x(2x - 2) = 3$   
ค.  $x - 2 = \frac{2}{x}$                       ง.  $x^2 + 2x = 4$

12. จงหาค่า  $x$  จากสมการ  $5x + 3 = -7$

- ก. 20                      ข. -2  
ค. -4                      ง. -50

13. จงหาค่า  $x + 5$  จากสมการ  $3x + 3 = 12$

- ก. 9                      ข. 8  
ค. 3                      ง. 2

14. จงหาค่า  $x$  จากสมการ  $7x - 3 = -3x - 33$

- ก. 9                      ข. 3  
ค. -1                      ง. -3

15. จงหาค่า  $X$  จากสมการ  $3X + 5 = 9.5$

- ก.  $X = 1.5$                       ข.  $X = 2$   
ค.  $X = 3$                       ง.  $X = 3.5$

16. กำหนดให้  $\frac{2x+3}{5} = 1$  แล้ว  $x + -3$  มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -1                      ข. -2  
ค. 1                      ง. 2

17. จากสมการ  $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = \frac{1}{6}$  จงหาค่า X

- ก.  $\frac{1}{8}$  ข.  $\frac{1}{5}$   
ค.  $\frac{5}{6}$  ง.  $\frac{1}{2}$

18. จงหาคำตอบของระบบสมการ

$$x - 3y = 6 \quad \text{-----}(1)$$

$$2x + 5y = 1 \quad \text{-----}(2)$$

- ก. (1, 3) ข. (3, 1)  
ค. (3, -1) ง. (-3, -1)

19. จากสมการ  $x + 2y = 1$  ----- 1 คำตอบของ  
 $x - 2y = 5$  ----- 2  
สมการคือข้อใด

- ก. (-1, 3) ข. (3, -1)  
ค. (1, 3) ง. (3, 1)

20. ระบบสมการ  $x - 3y = -3$  .....(1)  
 $2x + 3y = 12$  .....(2)

ค่าของ x ตรงกับข้อใด

- ก. 2 ข. 3  
ค. 4 ง. 6

21. ระบบสมการ  $3x + 2y = 9$  .....(1)  
 $4x - 3y = -5$  .....(2)

ค่าของ x - y ตรงกับข้อใด

- ก. -4 ข. 4  
ค. -2 ง. 2

22. ข้อใดไม่ใช่วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

- ก. แบบสอบถาม ข. อภิปราย  
ค. การสังเกต ง. สัมภาษณ์

23. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลเชิงปริมาณ

- ก. เพศของนักเรียน ข. ดอกเบี้ยเงินฝาก  
ค. ราคาทองคำ ง. รายได้แต่ละวัน

24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. อายุของนักเรียน ข. รหัสประจำตัวนักเรียน  
ค. น้ำหนักของนักเรียน ง. รายได้แต่ละวัน

25. ข้อใดเป็นความหมายของสถิติ

- ก. การตีความหมายของข้อมูล  
ข. การวิเคราะห์ข้อมูล  
ค. การเก็บรวบรวมข้อมูลและนำเสนอข้อมูล  
ง. ถูกทุกข้อ

26. ข้อใดเป็นคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับสถิติ

- ก. ประชากร ข. กลุ่มตัวอย่าง  
ค. ค่าพารามิเตอร์ ง. ถูกทุกข้อ

27. ประเภทของข้อมูลที่ถูกต้อง

- ก. ข้อมูลเชิงคุณภาพ ข. ข้อมูลเชิงปริมาณ  
ค. ข้อมูลต่อเนื่อง ง. ถูกทั้งข้อ ก, ข

28. ข้อใดไม่ใช่แหล่งที่มาของข้อมูล

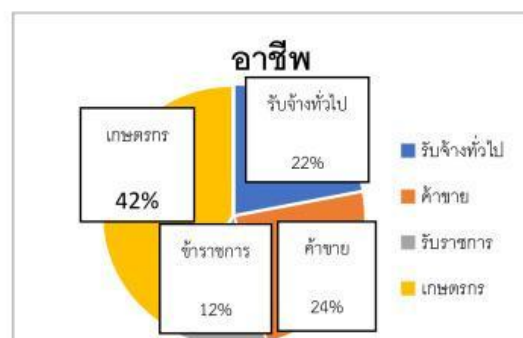
- ก. แหล่งปฐมภูมิ ข. แหล่งทุติยภูมิ  
ค. แหล่งสำรวจ ง. ถูกทั้งข้อ ก, ข

29. การนับนับนักเรียนที่เข้าห้องสมุดเป็นการเก็บรวบรวมด้วยวิธีใด

- ก. การสังเกต ข. การสำรวจ  
ค. การทดลอง ง. จากทะเบียนประวัติ

จงแผนภูมิวงต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 30-32

แสดงอาชีพของผู้ปกครองนักเรียนชั้น ปวช. 1 ของ  
วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา จำนวน 500 คน



30. ประกอบอาชีพค้าขายกี่คน

- ก. 90 คน ข. 100 คน  
ค. 110 คน ง. 120 คน

31. ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปมากกว่ารับราชการก็คน

ข. 50 คน

ง. 180 คน

32. ส่วนที่แสดงอาชีพเกษตรกรทำนุ้มกึ่งศา

ข. 145 องศา

ง. 160 องศา

จากตารางแจกแจงคะแนนสอบรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ

ของวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยาจึงตอบคำถาม ข้อ 33-36

| คะแนน   | ความถี่ |
|---------|---------|
| 30 – 39 | 4       |
| 40 – 49 | 6       |
| 50 – 59 | 8       |
| 60 – 69 | 12      |
| 70 – 79 | 9       |
| 80 – 89 | 7       |
| 90 - 99 | 4       |

33. คะแนนขอบล่างของอันตรภาคชั้น 70 - 79 คือข้อใด

๒. 69

9. 79

34. ความกว้างของอินตรภาคชั้นแต่ละชั้นมีค่าเท่าไร

๗. 9

9. 11

35. จุดกึ่งกลางของชั้น 50-59 มีค่าเท่าไร

๗. 50.5

၁. 59.5

36. นักเรียนที่สอบได้คะแนนระหว่าง 60 – 69 คะแนน คิด

เป็นร้อยละเท่าใดของนักเรียนทั้งหมด

๒. 20

৭. ২৭

37. จากข้อมูลต่อไปนี้ 26, 36, 43, 21, 58, 26, 33 และ 45

จงหาพิสัยของข้อมูลชุดนี้

ப. 26

৭. 37

จากตารางแจกแจงความถี่ ใช้ตอบคำถามข้อ 38 – 40

| คะแนน   | ความถี่ |
|---------|---------|
| 6 – 10  | 6       |
| 11 – 15 | 11      |
| 16 – 20 | 15      |
| 21– 25  | 10      |
| 26 – 30 | 8       |

38. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต

๗.18.2

¶.18.5

39. จงหามัธยฐาน

๗.17.5

¶.18.17

40. จงหาฐานนิยม

๒.18.28

9. 20.78